LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur Pengujian Kadar Air Telur Asin (AOAC, 2005)

Pengukuran kadar air pada telur asin dilakukan dengan metode pengeringan oven.

1. Cawan porselin yang sudah diberi kode sesuai sampel dipanaskan dalam oven dengan suhu 100-105 ºC selama ±1 jam
2. Diambil cawan porselin lalu dimasukkan kedalam desikator selama ± 15 menit, kemudian cawan porselin ditimbang.
3. Ditimbang sampel sebanyak 2 gr dalam cawan porselin yang sudah diketahui beratnya.
4. Dikeringkan sampel didalam oven pada suhu 100-105 ºC selama 12 jam.
5. Setelah sampel dioven, lalu sampel diambil selanjutnya dimasukkan di dalam eksikator ± 15 menit, dilanjutkan dengan penimbangan.
6. Dilakukan pengeringan sampai diperoleh berat konstan.

$$Rumus\ Kadar\ Air = \frac{(b.cawan + b.sampel) - (b.cawan + b.sampel\ setelah\ dioven)}{berat\ bersih} x\ 100\%$$

Lampiran 2. Prosedur Pengujian Aktivitas Air Telur Asin (AOAC, 2005)

1. Dikalibrasi A_w meter dengan memasukkan cairan BaCl2.2H2O, kemudian ditutup dan dibiarkan selama 3 menit sampai angka pada skala pembacaan A_w menjadi 0,9.
2. Setelah didiamkan, dibuka dan tempat sampel dibersihkan.
3. Sampel dimasukkan dan alat ditiup ditunggu hingga 3 menit.
4. Setelah 3 menit, skala A_w dibaca dan dicatat (Perhatikan skala temperatur untuk faktor koreksi)

Lampiran 3. Prosedur Pengujian Warna L*a*b* Telur Asin (Bansal, 2012)

1. Disiapkan sampel dan *Color reader* dinyalakan.
2. Ditentukan target pembacaan L*a*b* *color space* atau L*, C* dan h*.
3. Kemudian warna diukur, dibaca logika untuk parameter kecerahan warna (*Lightness*). A dan b koordinat kromatis, C kroma dan h sudut *hue*.
4. Dicatat hasil yang tertera pada layar *color reader*.

Lampiran 4. Prosedur Pengujian Aktivitas Antioksidan dan Penentuan IC50 Telur Asin menurut Tristantini dkk. (2016) dengan Modifikasi

A. Pengujian Aktivitas Antioksidan

1. Siapkan 5 sampel esktrak yang memiliki variasi waktu ekstraksi yaitu 15 menit, 30 menit, 45 menit, 60 menit dan 75 menit. Kemudian larutan induk dibuat masing-masing sampe sebesar 100 ppm dengan melarutkan 10 mg ekstrak pada 100 ml methanol PA.
2. Melakukan pengenceran menggunakan pelarut methanol PA dengan membuat variasi konsentrasi yaitu 5 ppm, 6 ppm, 7 ppm, 8 ppm dan 9 ppm pada tiap masing-masing sampel.
3. Siapkan larutan *stock* DPPH 50 ppm. Larutan *stock* DPPH dibuat dengan melarutkan 5 mg padatan DPPH kedalam 100 ml methanol PA.
4. Disiapkan larutan pembanding yaitu kontrol yang berisi 2 ml methanol PA 1 ml larutan DPPH 50 ppm. Untuk sampel uji, disiapkan masing-masing 2 ml larutan sampel dan 2 ml larutan DPPH.
5. Diinkubasi selama 30 menit pada suhu 27^0 hingga terjadi perubahan warna dari aktivitas DPPH, semua sampel dibuat triplo.
6. Semua sampel yang sudah di inkubasi di uji nilai absorbansinya menggunakan spektrofotometer Uv-vis pada Panjang gelombang 517 nm.

B. Penentuan Nilai IC50

1. Analisis pengujian aktivitas antioksidan metode DPPH dilakukan dengan melihat perubahan warna masing-masing
2. Sampel setelah diinkubasi Bersama DPPH. Jika semua electron DPPH berpasangan dengan electron pada sampel ekstrak maka akan terjadi perubahan warna sampel dimulai dari ungu tua hingga kuning terang.
3. Kemudian sampel diukur nilai absorbansinya menggunakan spektrofotometer Uv-vis pada Panjang gelombang 517 nm.

Lampiran 5. Data dan Analisis Statistik Kadar Air Putih Telur Asin dengan Penambahan Daun Kenikir (*Cosmos caudatus)*

a. Hasil Pengamatan

Perlakuan (t)	Ulangan (r)			Jumlah	Rataan	SD
	1	2	3			
P0	85,43	84,98	85,61	256,02	85,34	0,32
P1	84,36	85,87	84,82	255,05	85,02	0,77
P2	84,96	84,51	84,48	253,95	84,65	0,27
P3	84,37	84,78	83,71	252,86	84,29	0,54
P4	83,67	84,23	83,64	251,54	83,85	0,33
Jumlah				1269,42		

- **Uji Rancangan Acak Lengkap**
  - **Faktor Koreksi (FK)**

    FK $= (\sum_{i=1}^{t}.\sum_{j=1}^{r} Yij)^2 / t.r$

    $= (1269,42)^2/5\times3$

    $= 107428,50$

  - **Jumlah Kuadrat (JK)**

    $JK_{Total} = \sum_{i=1}^{t}.\sum_{j=1}^{r} Yij - FK$

    $= (85,43^2+84,98^2+\ldots+83,64^2) - 107428,50$

    $= 107435,00 - 107428,50$

    $= 6,513$

    $JK_{Perlakuan} = \sum_{i=1}^{t}.(\sum_{j=1}^{r} Yij)^2/r - FK$

    $= (256,02^2+\ldots+251,54^2)/3 - 107428,50$

    $= 107432,60 - 107428,50$

    $= 4,156$

JK_{Galat} = $JK_{Total} - JK_{Perlakuan}$
= 6,513 – 4,156
= 2,357

- **Kuadrat Tengah (KT)**

$KT_{Perlakuan}$ = $JK_{Perlakuan}/dB_{Perlakuan}$
= 4,156/(t-1)
= 4,156/(5-1)
= 1,039

KT_{Galat} = JK_{Galat}/dB_{Galat}
= 2,357/t(r-1)
= 2,357/5(3-1)
= 0,236

F_{Hitung} = $KT_{Perlakuan}/KT_{Galat}$
= 1,039/0,236
= 4,409

Tabel Analisis Ragam

SK	dB	JK	KT	F Hitung	F 0,05	F 0,01
Perlakuan	4	4,156	1,039	4,409*	3,478	5,994
Galat	10	2,357	0,236			
Total	14	6,513				

Keterangan: F Hitung > F Tabel (0,05), maka penggunaan daun kenikir memberikan pengaruh yang nyata (P<0,05) terhadap kadar air telur asin.

- **Analisis Uji Jarak Berganda Duncan**
  - **Perhitungan JNT 5%**

UJBD$\alpha_{(2)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(2,10,0,05)}\sqrt{0,236/3}$

$= 3,15\sqrt{0,236/3}$

$= 0,88$

UJBD$\alpha_{(3)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(3,10,0,05)}\sqrt{0,236/3}$

$= 3,30\sqrt{0,236/3}$

$= 0,92$

UJBD$\alpha_{(4)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(4,10,0,05)}\sqrt{0,236/3}$

$= 3,37\sqrt{0,236/3}$

$= 0,94$

UJBD$\alpha_{(5)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(5,10,0,05)}\sqrt{0,236/3}$

$= 3,43\sqrt{0,236/3}$

$= 0,96$

Tabel Nilai Kritis UJBD 5%

P	2	3	4	5
Nilai Jarak R (5,10,1%)	3,15	3,30	3,37	3,43
Nilai UJBD 5%	0,88	0,92	0,94	0,96

Tabel Kodifikasi

Perlakuan	Rataan	Notasi
P4	83,85	a
P3	84,29	ab
P2	84,65	abc
P1	85,02	bc
P0	85,34	c

Lampiran 6. Data dan Analisis Statistik Aktivitas Air Telur Asin dengan Penambahan Daun Kenikir (*Cosmos caudatus)*

a. Hasil Pengamatan

Perlakuan (t)	Ulangan (r)			Jumlah	Rataan	SD
	1	2	3			
P0	0,968	0,974	0,966	2,908	0,969	0,004
P1	0,961	0,967	0,963	2,891	0,964	0,003
P2	0,958	0,967	0,961	2,886	0,962	0,005
P3	0,967	0,959	0,958	2,884	0,961	0,005
P4	0,964	0,957	0,957	2,878	0,959	0,004
Jumlah				14,447		

- **Uji Rancangan Acak Lengkap**
  - **Faktor Koreksi (FK)**

    FK $= (\sum_{i=1}^{t}. \sum_{j=1}^{r} Yij)^2 / t.r$

    $= (14{,}447)^2/5\times3$

    $= 13{,}91439$

  - **Jumlah Kuadrat (JK)**

    $JK_{Total} = \sum_{i=1}^{t}. \sum_{j=1}^{r} Yij - FK$

    $= (0{,}968^2+0{,}974^2+\ldots+0{,}957^2) - 13{,}91439$

    $= 13{,}91474 - 13{,}91439$

    $= 0{,}00035$

    $JK_{Perlakuan} = \sum_{i=1}^{t}. (\sum_{j=1}^{r} Yij)^2 /r - FK$

    $= (2{,}91^2+\ldots+2{,}88^2)/3 - 13{,}91439$

    $= 13{,}91456 - 13{,}91439$

    $= 0{,}00017$

JK_{Galat} = $JK_{Total} - JK_{Perlakuan}$
= 0,00035 – 0,00017
= 0,00018

- **Kuadrat Tengah (KT)**

$KT_{Perlakuan}$ = $JK_{Perlakuan}/dB_{Perlakuan}$
= 0,00017/(t-1)
= 0,00017/(5-1)
= 0,000043

KT_{Galat} = JK_{Galat}/dB_{Galat}
= 0,00018/t(r-1)
= 0,00018/5(3-1)
= 0,000018

F_{Hitung} = $KT_{Perlakuan}/KT_{Galat}$
= 0,000043/0,000018
= 2,449

Tabel Analisis Ragam

SK	dB	JK	KT	F Hitung	F 0,05	F 0,01
Perlakuan	4	0,00017	0,000043	2,449	3,478	5,994
Galat	10	0,00018	0,000018			
Total	14	0,00035				

Keterangan: F Hitung > F Tabel (0,05), maka penggunaan daun kenikir tidak memberikan pengaruh yang nyata (P>0,05) terhadap aktivitas air telur asin.

Lampiran 7. Data dan Analisis Statistik Warna L* Telur Asin dengan Penambahan Daun Kenikir (*Cosmos caudatus)*

a. Hasil Pengamatan

Perlakuan (t)	Ulangan (r)			Jumlah	Rataan	SD
	1	2	3			
P0	56,40	56,90	56,30	169,60	56,53	0,32
P1	56,40	56,50	56,20	169,10	56,37	0,15
P2	55,30	56,00	55,70	167,00	55,67	0,35
P3	54,10	54,40	54,30	162,80	54,27	0,15
P4	52,90	52,40	52,30	157,60	52,53	0,32
Jumlah				826,10		

- **Uji Rancangan Acak Lengkap**
  - **Faktor Koreksi (FK)**

    FK $= (\sum_{i=1}^{t}.\sum_{j=1}^{r} Yij)^2 / t.r$

    $= (826,10)^2/5\times3$

    $= 45496,081$

  - **Jumlah Kuadrat (JK)**

    $JK_{Total} = \sum_{i=1}^{t}.\sum_{j=1}^{r} Yij - FK$

    $= (56,40^2+56,90^2+\ldots+52,30^2) - 45496,081$

    $= 45530,610 - 45496,081$

    $= 34,529$

    $JK_{Perlakuan} = \sum_{i=1}^{t}.(\sum_{j=1}^{r} Yij)^2/r - FK$

    $= (169,60^2+\ldots+157,60^2)/3 - 45496,081$

    $= 45529,857 - 45496,081$

    $= 33,776$

JK_{Galat} = $JK_{Total} - JK_{Perlakuan}$
= 34,529 – 33,776
= 0,753

- **Kuadrat Tengah (KT)**

$KT_{Perlakuan}$ = $JK_{Perlakuan}/dB_{Perlakuan}$
= 33,776/(t-1)
= 33,776/(5-1)
= 8,444

KT_{Galat} = JK_{Galat}/dB_{Galat}
= 0,753/t(r-1)
= 0,753/5(3-1)
= 0,075

F_{Hitung} = $KT_{Perlakuan}/KT_{Galat}$
= 8,444/0,075
= 112,088

Tabel Analisis Ragam

SK	dB	JK	KT	F Hitung	F 0,05	F 0,01
Perlakuan	4	33,776	8,444	112,088**	3,478	5,994
Galat	10	0,753	0,075			
Total	14	34,529				

Keterangan: F Hitung > F Tabel (0,01), maka penggunaan daun kenikir memberikan pengaruh yang sangat nyata (P<0,01) terhadap warna L* telur asin.

- **Analisis Uji Jarak Berganda Duncan**
  - **Perhitungan JNT 1%**

UJBD$\alpha_{(2)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(2,10,0,01)}\sqrt{0,075/3}$

$= 4,48\sqrt{0,075/3}$

$= 0,71$

UJBD$\alpha_{(3)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(3,10,0,01)}\sqrt{0,075/3}$

$= 4,73\sqrt{0,075/3}$

$= 0,75$

UJBD$\alpha_{(4)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(4,10,0,01)}\sqrt{0,075/3}$

$= 4,88\sqrt{0,254/3}$

$= 0,77$

UJBD$\alpha_{(5)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(5,10,0,01)}\sqrt{0,075/3}$

$= 4,96\sqrt{0,075/3}$

$= 0,78$

Tabel Nilai Kritis UJBD 1%

P	2	3	4	5
Nilai Jarak R (5,10,1%)	4,48	4,73	4,88	4,96
Nilai UJBD 1%	0,71	0,75	0,77	0,78

Tabel Kodifikasi

Perlakuan	Rataan	Notasi
P4	52,53	a
P3	54,27	b
P2	55,67	c
P1	56,37	cd
P0	56,53	d

Lampiran 8. Data dan Analisis Statistik Warna a* Telur Asin dengan Penambahan Daun Kenikir (*Cosmos caudatus)*

a. Hasil Pengamatan

Perlakuan (t)	Ulangan (r)			Jumlah	Rataan	SD
	1	2	3			
P0	17,30	17,40	17,50	52,20	17,40	0,10
P1	17,10	17,30	17,50	51,90	17,30	0,20
P2	17,00	16,80	16,50	50,30	16,77	0,25
P3	15,40	17,30	16,40	49,10	16,37	0,95
P4	15,50	16,10	16,70	48,30	16,10	0,60
Jumlah				251,80		

- **Uji Rancangan Acak Lengkap**
  - **Faktor Koreksi (FK)**

    FK $= (\sum_{i=1}^{t}. \sum_{j=1}^{r} Yij)^2 / t.r$

    $= (251,80)^2/5\times3$

    $= 4226,883$

  - **Jumlah Kuadrat (JK)**

    $JK_{Total} = \sum_{i=1}^{t}. \sum_{j=1}^{r} Yij - FK$

    $= (17,30^2+17,40^2+\ldots.+16,70^2) - 4226,883$

    $= 4233,500 - 4226,883$

    $= 6,617$

    $JK_{Perlakuan} = \sum_{i=1}^{t}. (\sum_{j=1}^{r} Yij)^2/r - FK$

    $= (52,20^2+\ldots.+48,30^2)/3 - 4226,883$

    $= 4230,747 - 4226,883$

    $= 3,864$

JK_{Galat} = $JK_{Total} - JK_{Perlakuan}$
= 6,617 – 3,864
= 2,753

- **Kuadrat Tengah (KT)**

$KT_{Perlakuan}$ = $JK_{Perlakuan}/dB_{Perlakuan}$
= 3,864/(t-1)
= 3,864/(5-1)
= 0,966

KT_{Galat} = JK_{Galat}/dB_{Galat}
= 2,753/t(r-1)
= 2,753/5(3-1)
= 0,275

F_{Hitung} = $KT_{Perlakuan}/KT_{Galat}$
= 0,966/0,275
= 3,508

Tabel Analisis Ragam

SK	dB	JK	KT	F Hitung	F 0,05	F 0,01
Perlakuan	4	3,864	0,966	3,508*	3,478	5,994
Galat	10	2,753	0,275			
Total	14	6,617				

Keterangan: F Hitung > F Tabel (0,05), maka penggunaan daun kenikir memberikan pengaruh yang nyata (P<0,05) terhadap warna a* telur asin.

- **Analisis Uji Jarak Berganda Duncan**
  - **Perhitungan JNT 5%**

UJBD$\alpha_{(2)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(2,10,0,05)}\sqrt{0,275/3}$

$= 3,15\sqrt{0,275/3}$

$= 0,95$

UJBD$\alpha_{(3)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(3,10,0,05)}\sqrt{0,275/3}$

$= 3,30\sqrt{0,275/3}$

$= 1,00$

UJBD$\alpha_{(4)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(4,10,0,05)}\sqrt{0,275/3}$

$= 3,37\sqrt{0,275/3}$

$= 1,02$

UJBD$\alpha_{(5)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(5,10,0,05)}\sqrt{0,275/3}$

$= 3,43\sqrt{0,275/3}$

$= 1,04$

Tabel Nilai Kritis UJBD 5%

P	2	3	4	5
Nilai Jarak R (5,10,1%)	3,15	3,30	3,37	3,43
Nilai UJBD 5%	0,95	1,00	1,02	1,04

Tabel Kodifikasi

Perlakuan	Rataan	Notasi
P4	16,10	a
P3	16,37	ab
P2	16,77	abc
P1	17,30	bc
P0	17,40	c

Lampiran 9. Data dan Analisis Statistik Warna b* Telur Asin dengan Penambahan Daun Kenikir (*Cosmos caudatus)*

a. Hasil Pengamatan

Perlakuan (t)	Ulangan (r)			Jumlah	Rataan	SD
	1	2	3			
P0	29,40	29,10	29,60	88,10	29,37	0,25
P1	29,10	29,00	29,60	87,70	29,23	0,32
P2	28,10	27,70	27,20	83,00	27,67	0,45
P3	23,80	23,10	23,30	70,20	23,40	0,36
P4	20,50	20,60	20,00	61,10	20,37	0,32
Jumlah				390,10		

- **Uji Rancangan Acak Lengkap**
  - **Faktor Koreksi (FK)**

    FK $= (\sum_{i=1}^{t}.\sum_{j=1}^{r} Yij)^2 / t.r$

    $= (390,10)^2/5\times3$

    $= 10145,201$

  - **Jumlah Kuadrat (JK)**

    $JK_{Total} = \sum_{i=1}^{t}.\sum_{j=1}^{r} Yij - FK$

    $= (29,40^2+29,10^2+….+29,60^2) – 10145,201$

    $= 10335,590 – 10145,201$

    $= 190,389$

    $JK_{Perlakuan} = \sum_{i=1}^{t}.(\sum_{j=1}^{r} Yij)^2/r - FK$

    $= (88,10^2+….+61,10^2)/3 – 10145,201$

    $= 10334,383 – 10145,201$

    $= 189,183$

JK_{Galat} = $JK_{Total} - JK_{Perlakuan}$
= 190,389 – 189,183
= 1,207

- **Kuadrat Tengah (KT)**

$KT_{Perlakuan}$ = $JK_{Perlakuan}/dB_{Perlakuan}$
= 189,183/(t-1)
= 189,183/(5-1)
= 47,296

KT_{Galat} = JK_{Galat}/dB_{Galat}
= 1,207/t(r-1)
= 1,207/5(3-1)
= 0,121

F_{Hitung} = $KT_{Perlakuan}/KT_{Galat}$
= 47,296/0,121
= 391,953

Tabel Analisis Ragam

SK	dB	JK	KT	F Hitung	F 0,05	F 0,01
Perlakuan	4	189,183	47,296	391,953**	3,478	5,994
Galat	10	1,207	0,121			
Total	14	190,389				

Keterangan: F Hitung > F Tabel (0,01), maka penggunaan daun kenikir memberikan pengaruh yang sangat nyata (P<0,01) terhadap warna b* telur asin.

- **Analisis Uji Jarak Berganda Duncan**
  - **Perhitungan JNT 1%**

UJBD$\alpha_{(2)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(2,10,0,01)}\sqrt{0,121/3}$

$= 4,48\sqrt{0,121/3}$

$= 0,90$

UJBD$\alpha_{(3)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(3,10,0,01)}\sqrt{0,121/3}$

$= 4,73\sqrt{0,121/3}$

$= 0,95$

UJBD$\alpha_{(4)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(4,10,0,01)}\sqrt{0,121/3}$

$= 4,88\sqrt{0,121/3}$

$= 0,98$

UJBD$\alpha_{(5)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(5,10,0,01)}\sqrt{0,121/3}$

$= 4,96\sqrt{0,121/3}$

$= 1,00$

Tabel Nilai Kritis UJBD 1%

P	2	3	4	5
Nilai Jarak R (5,10,1%)	4,48	4,73	4,88	4,96
Nilai UJBD 1%	0,90	0,95	0,98	1,00

Tabel Kodifikasi

Perlakuan	Rataan	Notasi
P4	20,37	a
P3	23,40	b
P2	27,67	c
P1	29,23	d
P0	29,37	d

Lampiran 10. Data dan Analisis Statistik Aktivitas Antioksidan Telur Asin dengan Penambahan Daun Kenikir (*Cosmos caudatus)*

a. Hasil Pengamatan

Perlakuan (t)	Ulangan (r)			Jumlah	Rataan	SD
	1	2	3			
P0	410,33	410,37	411,08	1231,78	410,59	0,42
P1	277,53	278,22	278,15	833,90	277,97	0,38
P2	265,40	264,60	264,73	794,73	264,91	0,43
P3	260,62	260,77	259,97	781,36	260,45	0,43
P4	259,21	259,75	259,14	778,10	259,37	0,33
Jumlah				4419,87		

- **Uji Rancangan Acak Lengkap**
  - **Faktor Koreksi (FK)**

    FK $= (\sum_{i=1}^{t}. \sum_{j=1}^{r} Yij)^2 / t.r$

    $= (4419,87)^2/5\times3$

    $= 1302350,054$

  - **Jumlah Kuadrat (JK)**

    $JK_{Total} = \sum_{i=1}^{t}. \sum_{j=1}^{r} Yij - FK$

    $= (410,33^2+410,37^2+\ldots.+259,14^2) - 1302350,054$

    $= 1353411,601 - 1302350,054$

    $= 51061,547$

    $JK_{Perlakuan} = \sum_{i=1}^{t}. (\sum_{j=1}^{r} Yij)^2/r - FK$

    $= (1231,78^2+\ldots.+778,10^2)/3 - 1302350,054$

    $= 1353410,004 - 1302350,054$

    $= 51059,949$

JK_{Galat} = $JK_{Total} - JK_{Perlakuan}$
= 51061,547 – 51059,949
= 1,598

- **Kuadrat Tengah (KT)**

$KT_{Perlakuan}$ = $JK_{Perlakuan}/dB_{Perlakuan}$
= 51059,949/(t-1)
= 51059,949/(5-1)
= 12764,987

KT_{Galat} = JK_{Galat}/dB_{Galat}
= 1,598/t(r-1)
= 1,598/5(3-1)
= 0,160

F_{Hitung} = $KT_{Perlakuan}/KT_{Galat}$
= 12764,987/0,160
= 79897,688

Tabel Analisis Ragam

SK	dB	JK	KT	F Hitung	F 0,05	F 0,01
Perlakuan	4	51059,949	12764,987	79897,688**	3,478	5,994
Galat	10	1,598	0,160			
Total	14	51061,547				

Keterangan: F Hitung > F Tabel (0,01), maka penggunaan daun kenikir memberikan pengaruh yang sangat nyata (P<0,01) terhadap aktivitas antioksidan telur asin.

- **Analisis Uji Jarak Berganda Duncan**
  - **Perhitungan JNT 1%**

UJBD$\alpha_{(2)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(2,10,0,01)}\sqrt{0,160/3}$

$= 4,48\sqrt{0,160/3}$

$= 1,03$

UJBD$\alpha_{(3)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(3,10,0,01)}\sqrt{0,160/3}$

$= 4,73\sqrt{0,160/3}$

$= 1,09$

UJBD$\alpha_{(4)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(4,10,0,01)}\sqrt{0,160/3}$

$= 4,88\sqrt{0,160/3}$

$= 1,13$

UJBD$\alpha_{(5)}$ $= R_{(p,v,\alpha)}\sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}}$

$= q_{(5,10,0,01)}\sqrt{0,160/3}$

$= 4,96\sqrt{0,160/3}$

$= 1,16$

Tabel Nilai Kritis UJBD 1%

P	2	3	4	5
Nilai Jarak R (5,10,1%)	4,48	4,73	4,88	4,96
Nilai UJBD 1%	1,03	1,09	1,13	1,15

Tabel Kodifikasi

Perlakuan	Rataan	Notasi
P4	259,37	a
P3	260,45	b
P2	264,91	c
P1	277,97	d
P0	410,59	e

Lampiran 11. Dokumentasi

a) Alat dan Bahan Pembuatan Telur Asin Dengan Penambahan Daun Kenikir

Blender

Amplas

Takaran Air

Wadah

Toples

Kompor

Tabung Gas

Plastik

Serbet

Timbangan

Telur itik

Daun kenikir

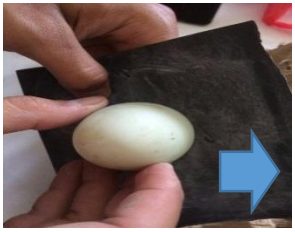
Garam kasar

Batu bata

b. Proses Pembuatan Telur Asin Dengan Penambahan Daun Kenikir

Daun kenikir

Dihaluskan dengan blender



Telur itik diamplas

Telur itik dibalut adonan

Dibuat adonan pengasin

Ditimbang bubuk bata dan garam

Diperam Selama 10 hari

Telur asin dengan penambahan daun kenikir